



Bioplynové stanice zemědělského typu

Ing Jaroslav Váňa CSc

BS Klokočov



453/2008 Sb.

Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 482/2005 Sb., o stanovení druhů, způsobů využití a parametrů biomasy při podpoře výroby elektřiny z biomasy

Druh obnovitelného zdroje	Výkupní ceny elektřiny dodané do sítě v Kč/MWh	Zelené bonusy v Kč/MWh
Spalování bioplynu v bioplynových stanicích kategorie AF1	4120	2580
Spalování bioplynu v bioplynových stanicích kategorie AF2	3550	2010
Spalování skládkového plynu a kalové plynu z ČOV po 1. lednu 2006	2420	880
Spalování skládkového plynu a kalové plynu z ČOV od 1. ledna 2004 do 31. prosince 2005	2730	1190
Spalování skládkového plynu a kalové plynu z ČOV před 1. lednem 2004	2840	1300
Spalování důlního plynu z uzavřených dolů	2420	880

kategorie **AF1**, která zahrnuje biomasu s původem v cíleně pěstovaných **energetických plodinách** určenou k výrobě **bioplynu**, pokud tato biomasa tvoří v daném kalendářním měsíci více než polovinu hmotnostního podílu v sušině vstupní suroviny do bioplynové stanice



Méně než 50% vsázky

Znehodnocené zrno obilovin a semeno olejnin

Rostlinná pletiva po technol. úpravě

Likvidované expanzní rostliny

Travní hmota z údržby zeleně

Výpalky z pěstitelských pálenic

Fekálie hospodářských zvířat

Nepoužité oleje a pokrutiny

Musí být použity zpevněné dopravní cesty a manipulační plochy s možností omyvatelnosti.

V případě skladování kapalného digestátu vypracovat plán opatření pro případy havárie; schvalený příslušným vodoprávním úřadem

vybudovat a provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek,

nejméně jednou za 5 let zkoušet těsnosti potrubí nebo nádrží určených pro skladování digestátu

Bioplynové stanice musí mít pro kontrolu procesu vřazen plynoměr.



BPS jsou z hlediska vývinu metanu oblast s možným nebezpečím výbuchu. Při realizaci stavby platí ČSN 75 6415 – Plynové hospodářství čistíren odpadních vod.



Provozovatel zemědělské BPS musí zajistit zásobníky digestátu na minimálně 4 měsíce Tyto nádrže není nutné zakrývat.



Využití digestátů na zemědělské půdě

	pro vlastní potřebu	uvedený do oběhu
Digestát vyrobený pouze ze statkových hnojiv a objemných krmiv	nic	ohlášení
Digestát vyrobený i za použití jiných materiálů (kaly, živočišné moučky...)	registrace	registrace

OHLÁŠENÍ HNOJIVA

podle § 3a zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů.

Příjemce: Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský Odbor bezpečnosti krmiv a půdy Hroznová 2 656 06 Brno										
úřední záznamy v ÚKZÚZ spisová značka: pořadové číslo: prezentační razítko a e.č.:										
1. Ohlašovatel <i>(odpověď zakroužkujte)</i>		je výrobcem	<input type="radio"/> ano	<input type="radio"/> ne	je právnickou osobou	<input type="radio"/> ano	<input type="radio"/> ne			
		je dovozcem nebo dodavatelem	<input type="radio"/> ano	<input type="radio"/> ne	je fyzickou osobou	<input type="radio"/> ano	<input type="radio"/> ne			
1.1	Identifikační údaje ohlašovatele (povinné údaje)									
	Název právnické osoby/jméno, příjmení a titul fyzické osoby									
	Sídlo právnické osoby/ místo podnikání fyzické osoby									
	ulice									
	obec							PSC		
	IC právnické osoby/ fyzické osoby									
1.2	Kontaktní údaje ohlašovatele (nepovinné údaje)									
	Doručovací adresa (pokud je odlišná od sídla nebo místa podnikání):									
	ulice									
	obec							PSC		
	Telefon		/		Fax		/			
	E-mail									

2.	Výrobce (<i>vyplňuje se, pokud je ohlašovatel dovozcem nebo dodavatelem</i>)					
	Název právnické osoby/ jméno, příjmení a titul fyzické osoby:					
	Sídlo právnické osoby/ místo podnikání fyzické osoby					
	ulice					
	obec		PSC			
	IČ (<i>bylo-li právnické osobě/fyzické osobě přiděleno</i>):					
3.	Hnojivo					
	Název	Digestát BS Nová Lhota				
	Druh hnojiva *)	organické				
	Typ hnojiva **)					
	Obsah živin – N, P, K (<i>nepovinné údaje</i>):					

*) minerální hnoj. (jednosložkové, vícesložkové, s přidavkem stopových živin, obsahující jen stopové živiny, vápenaté a vápenatohořečnaté); organické hnoj.

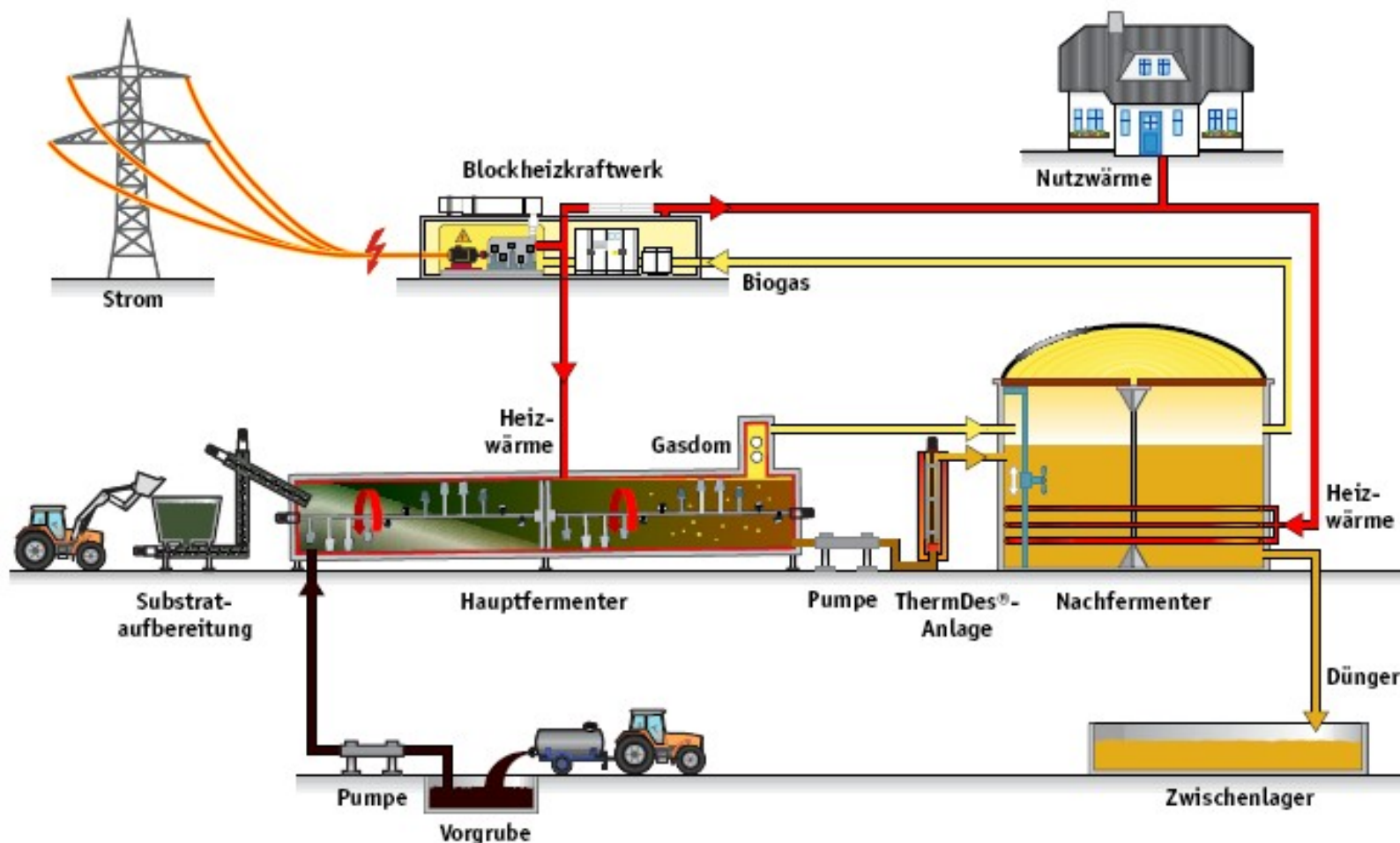
**) podle Tabulky typů hnojiv v Příloze č. 3 k vyhlášce č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva, ve znění pozdějších předpisů

Potvrzení, že se nejedná o výbušninu podle § 21 zákona č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů, je povinnou přílohou tohoto formuláře, pokud se jedná o hnojivo obsahující dusičnan amonný.





Zemědělská BPS typ ARCHEA

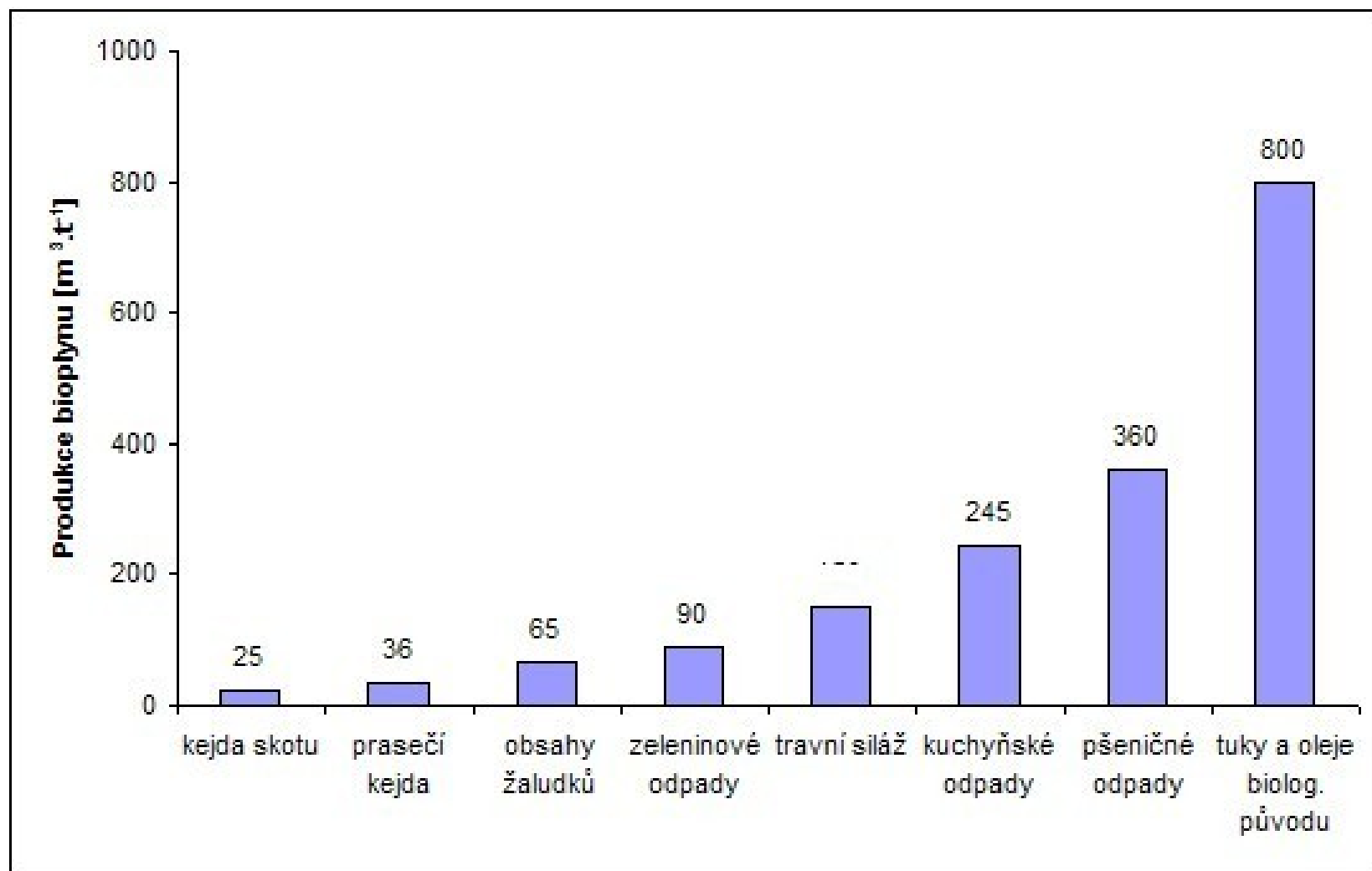






BPS Lüchov 50 000 t fytomasy ročně





Položka	Jednotka	Siláž kukuřice	Senáž TTP
Výnos	t/ha	40	22
Výrobní náklady	Kč/ha	22 200	17 000
Výrobní náklady	Kč/t	555	773
Produkce bioplynu	m ³ /t	185	220
Produkce elektrické energie	MWH ₁ /t	0,373	0,443
Produkce tepla	GJ/t	1,11	1,31

Položka	Jednotka	Siláž kukuřice	Senáž TTP
Prodej elektrické energie	Kč/t	1 537	1 825
Prodej tepla	Kč/t	222	262
Režijní náklady	Kč/t	416	416
Zisk	Kč/t	788	898
Návratnost investice 45 mil.	Rok	11,42	10,09